



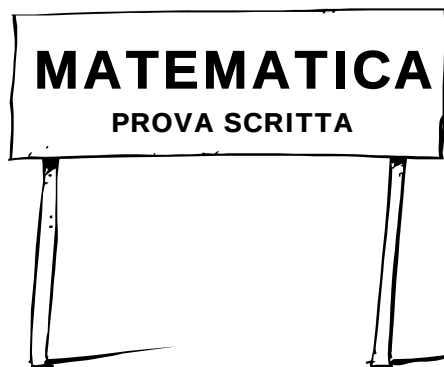
Codice dell'alunno:

Državni izpitni center



N 2 5 1 4 0 1 2 1 I

6^a
classe



Giovedì, 27 marzo 2025 / 60 minuti

Strumenti consentiti: l'alunno può avere una penna stilografica o una penna a sfera di colore blu o nero, una matita, una gomma, il temperamatite, il righello, la geosquadra e il compasso.

VERIFICA DELLE COMPETENZE

classe 6^a

INDICAZIONI PER L'ALUNNO

Leggi attentamente queste istruzioni.

Incolla o scrivi il tuo numero di codice nel riquadro in alto a destra su questa pagina.

Per ogni esercizio, scrivi la risposta nello spazio all'interno del riquadro.

Scrivi in modo leggibile. Se sbagli, traccia una riga sulla risposta sbagliata e riscrivi la risposta.

Usa la matita solamente per i disegni e gli schizzi.

Anche se sei in grado di risolvere qualche esercizio a mente, ricorda che negli esercizi che richiedono la risoluzione è necessario che tu scriva il procedimento.

Alla fine ricontrolla le tue risposte.

Buon lavoro.

La prova ha 16 pagine, di cui 2 vuote.

(2 punti)



2. a) Scrivi il numero corrispondente.

2uM 6uK 5h 3u = _____

(1 punto)

2. b) Nella notazione 2 354 816 scambia le cifre che rappresentano le unità e le migliaia.

Scrivi il numero così ottenuto: _____

(1 punto)

2. c) Con le cifre 4, 1, 6, 0 e 7 componi dei numeri. Puoi utilizzare ogni cifra al massimo una volta.

Scrivi il numero massimo a quattro cifre che hai ottenuto: _____

(1 punto)

Scrivi il numero minimo a quattro cifre che hai ottenuto: _____

(1 punto)

2. d) Calcola la differenza fra il numero massimo e il numero minimo a quattro cifre che hai ottenuto nel quesito 2.c.

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

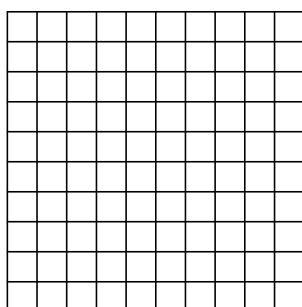


N 2 5 1 4 0 1 2 1 1 0 5

3. a) Rappresenta con le unità decimali il numero 0,25: _____
(1 punto)

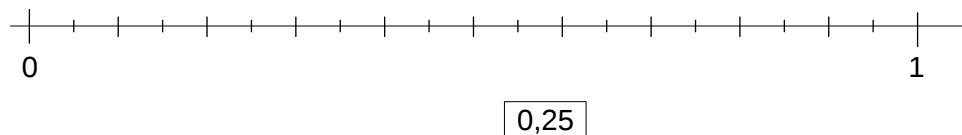
3. b) Rappresenta in forma di frazione il numero 0,25: _____
(1 punto)

3. c) Il quadrato della figura rappresenta un intero ed è suddiviso in quadratini di grandezze uguali. Rappresenta il numero 0,25 colorando il numero adeguato di quadratini nella figura sottostante.



(1 punto)

3. d) Collega il numero 0,25 con la posizione a esso corrispondente nella linea dei numeri.



(1 punto)

3. e) Cerchia tutte le frazioni equivalenti al numero 0,25.

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{0}{25}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{25}{10}$$

$$\frac{5}{20}$$

(1 punto)

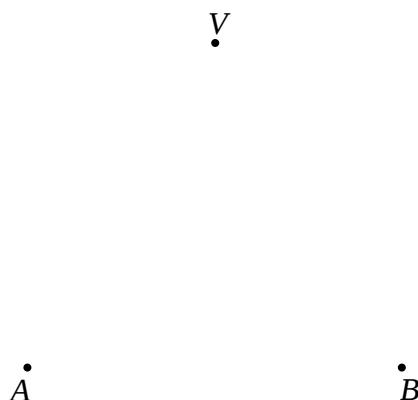
3. f) Arrotonda il numero 0,25 ai decimi.

0,25 $\div$ _____

(1 punto)



4. Sono dati i punti A , B e V .



4. a) Traccia l'angolo AVB .

(1 punto)

4. b) Misura l'ampiezza dell'angolo AVB .

Risposta: L'ampiezza dell'angolo AVB è di _____

(1 punto)

4. c) Di che tipo è l'angolo AVB ? Cerchia la risposta corretta.

angolo concavo angolo ottuso angolo acuto angolo giro

(1 punto)

4. d) Di quanti gradi l'angolo AVB è minore dell'angolo piatto?

Risposta: _____

(1 punto)

4. e) Calcola.

$$132^\circ 28' - 74^\circ 39' = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2 punti)

(1 punto)



6. Bine pianifica la sistemazione di un terreno a forma rettangolare delle dimensioni di 3,2 m di lunghezza e di 2,4 m di larghezza per il suo cagnolino. Deve comprare la recinzione metallica, i pilastri metallici ai quali fissare la recinzione e le tavole di legno per il pavimento.



6. a) Bine recincerà il terreno per il cagnolino con la recinzione metallica. Di quanti metri di recinzione metallica avrà bisogno come minimo?

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

6. b) Bine ha deciso di sistemare 4 pilastri metallici agli angoli e poi, fra di essi, di aggiungere un pilastro per ogni 80 cm di distanza. Quanti pilastri metallici sistemerà?

Risposta: _____

(1 punto)



N 2 5 1 4 0 1 2 1 I 0 9

6. c) Bine ricoprirà tutto il terreno per il cagnolino con delle tavole di legno. Calcola quanti metri quadrati di terreno ricoprirà.

Risoluzione:

Risposta: _____

(2 punti)

6. d) Bine ha trovato in rete l'offerta di una ditta che vende tavole di legno dalle dimensioni di 32 dm di lunghezza e 20 cm di larghezza. Di quante tavole di legno di questo tipo avrà bisogno, come minimo, per ricoprire completamente il terreno per il suo cagnolino?

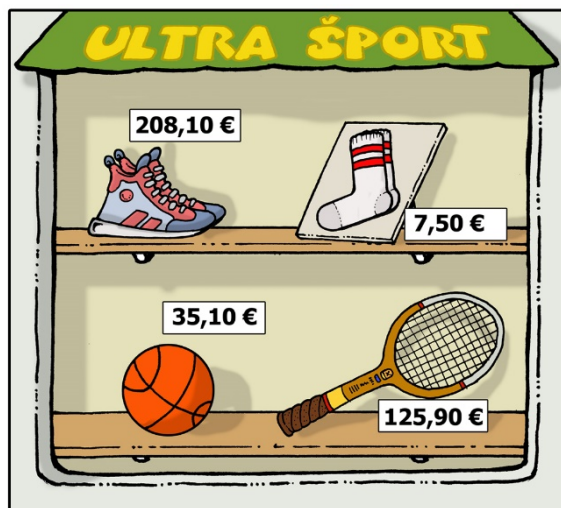
Risposta: _____

(1 punto)



7. In occasione del suo compleanno, Alen desidera comprarsi delle scarpe sportive, dei calzini sportivi e un pallone. Ha confrontato i prezzi di tre negozi diversi e ha raccolto i prezzi dei singoli articoli in una tabella.

Negozi	Scarpe sportive	Calzini sportivi	Pallone
MEGA ŠPORT	159,00 €	6,10 €	58,20 €
ULTRA ŠPORT	208,10 €	7,50 €	35,10 €
ŠPORT ²	178,90 €	5,90 €	47,40 €





N 2 5 1 4 0 1 2 1 I 1 1

7. a) Per il compleanno ha ricevuto 90 € dai suoi genitori, 50 € dalla sorella e 60 € dalla nonna. Con i soldi ricevuti, Alen riuscirà a comperare le scarpe sportive, i calzini sportivi e il pallone? Motiva la risposta.

Risoluzione:

Motivazione: _____

(3 punti)

7. b) In quale dei negozi elencati l'acquisto risulterebbe il meno costoso, se Alen decidesse di comperare tutti e tre gli articoli nello stesso negozio?

Risoluzione:

Risposta: L'acquisto meno costoso sarebbe nel negozio

(2 punti)



8. In occasione della giornata scientifica, gli alunni di una sesta hanno viaggiato in autobus. Le spese della giornata scientifica comprendevano il trasporto con l'autobus, il biglietto d'ingresso a un museo e lo spuntino. Le spese complessive per tutti gli alunni (maschi e femmine) sono state di 874,50 €.

Per la visita alle singole collezioni del museo, gli insegnanti hanno diviso gli alunni in tre gruppi, come rappresentato nella tabella.

Alunni	Maschi	Femmine
1° gruppo	7	11
2° gruppo	8	10
3° gruppo	9	8

8. a) Completa la risposta qui sotto.

Alla giornata scientifica hanno partecipato _____ alunni (maschi e femmine).

(1 punto)

8. b) La spesa per gli spuntini e i biglietti d'ingresso per tutti gli alunni assieme è stata di 185,50 €.

Completa la risposta qui sotto.

Le spese di trasporto con l'autobus per tutti gli alunni assieme sono state di _____ €.

(1 punto)

(2 punti)



9. Maja possiede 40 perle. Un quarto delle perle è di colore verde, i due quinti sono di colore azzurro e le rimanenti sono rosse.

9. a) Quante perle di ciascun colore ha Maja?



Completa la risposta:

Maja ha _____ perle verdi, _____ perle azzurre e _____ perle rosse.

(3 punti)

9. b) Qual è la parte delle perle rosse? Scrivi la risposta in forma di frazione.

Risposta: _____

(1 punto)

9. c) Rappresenta nella tabella il numero di perle per ogni singolo colore.

Perle verdi															
Perle azzurre															
Perle rosse															

Legenda:  2 perle

(2 punti)

Punteggio complessivo: 50

L



Pagina vuota



Pagina vuota